

대한민국 특허청
KOREAN INTELLECTUAL
PROPERTY OFFICE

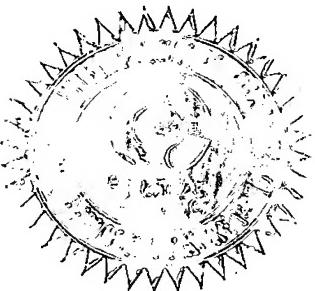
별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원번호 : 10-2003-0014677
Application Number

출원년월일 : 2003년 03월 10일
Date of Application MAR 10, 2003

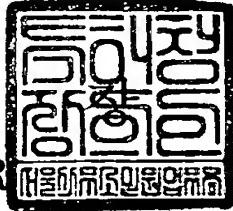
출원인 : 김지태
Applicant(s) kim jee tae



2003 년 09 월 09 일

특허청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】 서지사항 보정서

【수신처】 특허청장

【제출일자】 2003.05.30

【제출인】

【성명】 김지태

【출원인코드】 4-2003-005181-3

【사건과의 관계】 출원인

【대리인】

【성명】 이대선

【대리인코드】 9-1998-000384-2

【포괄위임등록번호】 2003-008713-8

【사건의 표시】

【출원번호】 10-2003-0014677

【출원일자】 2003.03.10

【발명의 명칭】 도난 방지용 케이스 잠금장치

【제출원인】

【접수번호】 1-1-2003-0082376-47

【접수일자】 2003.03.10

【보정할 서류】 특허출원서

【보정할 사항】

【보정대상항목】 발명자

【보정방법】 정정

【보정내용】

【발명자】

【성명】 김지태

【출원인코드】 4-2003-005181-3

【취지】

특허법 시행규칙 제13조·실용신안법시행규칙 제8조의 규정에의하여 위와 같 이 제출합니다. 대리인
이대선 (인)

【수수료】

【보정료】 0 원

【기타 수수료】 0 원

【합계】 0 원

1020030014677

출력 일자: 2003/9/17

【첨부서류】

1. 기타첨부서류[확인서]_1통 2.기타첨부서류[인감증명서]_1통

【서지사항】

【요약서】**【요약】**

본 발명은 소정 물품이 담겨진 케이스를 사용자의 필요에 따라 용이하게 잠글 수 있고, 자석에 의해서만 그 해제가 가능하도록 구성되어 케이스 내부에 담겨진 물품의 도난을 효과적으로 방지할 수 있도록 된 도난 방지용 케이스 잠금장치에 관한 것이다.

본 발명에 따르면, 접철식 또는 힌지결합식으로 연결되어 회동 개폐되는 전면케이스(110) 및 후면케이스(120)를 구비하여 이 전면케이스(110) 및 후면케이스(120)에 의해 형성된 수납공간에 소정 물품을 넣고 뺄 수 있도록 된 수납 케이스(100)에 있어서, 상기 전면케이스(110) 및 후면케이스(120)의 일측에 서로 맞물리도록 돌출 형성되며 서로 연통되는 체결공(113, 122)이 동일 방향으로 관통 형성된 체결고리(112, 121)와, 각 체결고리(112, 121)의 체결공(113, 122)에 결합되어 상기 전면케이스(110)와 후면케이스(120)를 체결하는 체결핀(150)을 포함하며, 상기 체결공(113, 122)의 일측에는 걸림턱(115)이 형성되고, 상기 체결핀(150)의 일측에는 상기 걸림턱(115)에 걸리도록 탄성 지지된 걸림부재(153)가 유동 가능하게 설치되며, 이 걸림부재(153)와 체결핀(150) 사이에는 자석 또는 자성체 재질로 된 가동체(152)가 구비되고, 이 가동체(152)와 접촉되는 걸림부재(153) 또는 체결핀(150)의 적어도 일면에는 경사면(158)이 형성되어, 이 가동체(152)에 자석을 접근시키면 상기 경사면(158)을 타고 이동되면서 상기 걸림부재(153)가 밀려나 걸림턱(115)으로부터 이탈되도록 된 것을 특징으로 하는 도난 방지용 케이스 잠금장치가 제공된다.

1020030014677

출력 일자: 2003/9/17

【대표도】

도 1

【명세서】**【발명의 명칭】**

도난 방지용 케이스 잠금장치 {Case locking apparatus for preventing of robbery}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명에 따른 도난 방지용 케이스 잠금장치의 일실시예를 도시한 측면도

도 2는 본 발명의 요부인 체결핀과 체결돌기가 구비된 케이스의 분해 사시도

도 3은 도 2에 도시된 체결핀의 분해 사시도

도 4는 도 3에 도시된 체결핀의 평면도

도 5는 본 발명의 다른 요부인 해제기구의 사시도

도 6은 도 2 및 도 3에 도시된 체결핀의 작동 상태를 도시한 단면도

도 7은 본 발명의 다른 실시예를 도시한 사시도

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

110 : 전면케이스 112, 121 : 체결고리

113, 122 : 체결공 115 : 결림턱

120 : 후면케이스 150 : 체결핀

152 : 가동체 153 : 결림부재

155 : 결림돌기 158 : 경사면

160 : 제2자성체 200 : 해제기구

201 : 가이드홈 203 : 파지홈

210 : 제3자성부재 220 : 제1자성부재

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<17> 본 발명은 도난 방지용 케이스 잠금장치에 관한 것으로, 보다 상세하게는 소정 물품이 담겨진 케이스를 사용자의 필요에 따라 용이하게 잠글 수 있고, 자석에 의해서만 그 해제가 가능하도록 구성되어 케이스 내부에 담겨진 물품의 도난을 효과적으로 방지할 수 있도록 된 도난 방지용 케이스 잠금장치에 관한 것이다.

<18> 일반적으로, 일상에 사용되는 다양한 물품들이 케이스에 담겨 상품화된다. 이러한 케이는 단순히 물품을 수납하기 위한 용기의 역할을 하기도 하지만 내용물의 손상을 방지하기 위한 보호재로써의 기능도 하며, 그 디자인을 통해 상품의 이미지를 형성하는 등 다양한 기능을 한다.

<19> 일례로써, 퍼스널 컴퓨터와 각종 영상 및 음향기기등에 널리 사용되는 CD나 DVD 등과 같은 디스크 기록매체 제품들의 경우, 두께가 얇은 합성수지로 이루어지며 정밀한 광신호에 의해 재생되는 특성을 갖고 있으므로, 먼지 등의 이물질에 의해 표면이 오염되거나 긁히는 것을 방지하기 위하여 개별적으로 접착식 또는 헌지결합식의 케이스에 담겨 출시된다. 상기한 기록매체 제품들은 일반 판매용으로도 출시되지만, 특히 DVD 등과 같이 상대적으로 고가인 기록매체

제품의 경우에는 대여용으로도 널리 이용되고 있는데, 이러한 대여용 제품들은 매장의 진열대에 매우 많은 수량이 진열될 뿐 아니라 다수의 이용자들이 진열대로부터 케이스를 꺼내 제품 내용을 살펴보기 마련이다. 그런데, 종래의 케이스는 수납된 내용물, 즉 디스크 기록매체를 사용자가 쉽게 꺼낼 수 있도록 그 개폐가 자유로운 구조로 제작되었기 때문에, 이용객 중의 누군가가 상기 디스크 기록매체만을 빼내가거나 케이스 채로 제품을 절취하는 경우에 대한 마땅한 대비책이 없는 문제점이 있었다.

<20> 또한, 이러한 문제는 상기한 대여용의 디스크 기록매체 뿐 아니라, 비디오/오디오 테잎, 도서 등의 각종 대여물품이나 기타 판매를 목적으로 케이스에 담겨 매장에 진열되는 진열품에 공통적으로 적용되는 문제로써, 이용객들에게 제품 내용을 살펴보는데 불편을 주지 않으면서도 악의를 가진 불특정인에 의해 진열된 제품이 도난되는 것을 방지할 수 있는 적절한 수단이 요구되고 있다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<21> 본 발명은 전술한 바와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로, 본 발명의 목적은 소정 물품이 담겨진 케이스를 사용자의 필요에 따라 용이하게 잡글 수 있고, 자석에 의해서만 그 해제가 가능하도록 하여 케이스 내부에 담겨진 물품의 도난을 효과적으로 방지할 수 있도록 된 도난 방지용 케이스 잠금장치를 제공하는 것이다.

【발명의 구성 및 작용】

<22> 본 발명에 따르면, 접철식 또는 헌지결합식으로 연결되어 회동 개폐되는 전면케이스(110) 및 후면케이스(120)를 구비하여 이 전면케이스(110) 및 후면케이스(120)에 의해 형성된 수납공간에 소정 물품을 넣고 뺄 수 있도록 된 수납 케이스(100)에 있어서, 상기 전면케이스(110) 및 후면케이스(120)의 일측에 서로 맞물리도록 돌출 형성되며 서로 연통되는 체결공(113, 122)이 동일 방향으로 관통 형성된 체결고리(112, 121)와, 각 체결고리(112, 121)의 체결공(113, 122)에 결합되어 상기 전면케이스(110)와 후면케이스(120)를 체결하는 체결핀(150)을 포함하며, 상기 체결공(113, 122)의 일측에는 걸림턱(115)이 형성되고, 상기 체결핀(150)의 일측에는 상기 걸림턱(115)에 걸리도록 탄성 지지된 걸림부재(153)가 유동 가능하게 설치되며, 이 걸림부재(153)와 체결핀(150) 사이에는 자석 또는 자성체 재질로 된 가동체(152)가 구비되고, 이 가동체(152)와 접촉되는 걸림부재(153) 또는 체결핀(150)의 적어도 일면에는 경사면(158)이 형성되어, 이 가동체(152)에 자석을 접근시키면 상기 경사면(158)을 타고 이동되면서 상기 걸림부재(153)가 밀려나 걸림턱(115)으로부터 이탈되도록 된 것을 특징으로 하는 도난 방지용 케이스 잠금장치가 제공된다.

<23> 본 발명의 다른 특징에 따르면, 상기 케이스(100)의 체결고리(112, 121)가 슬라이드 가능하게 삽입되는 가이드홈(201)이 일방향으로 길게 형성된 해제기구(200)를 더 포함하며, 이 해제기구(200)의 가이드홈(201) 내측면에는 상기 가동체(152)와 근접된 위치에 자석 또는 자성체로 된 제1자성부재(202)가 구비된 것을 특징으로 하는 도난 방지용 케이스 잠금장치가 제공된다.

- <24> 본 발명의 다른 특징에 따르면, 상기 체결고리(112, 121)의 체결공(113, 122) 외측으로 돌출된 체결핀(150)의 단부에는 자석 또는 자성체로 된 제2자성부재(160)가 장착되며, 상기 해제기구(200)의 가이드홈(201) 내측에는 상기 제2자성부재(160)와 대응되는 위치에 자석 또는 자성체로 된 제3자성부재(210)가 설치되어 상기 케이스(100)를 가이드홈(201)을 따라 외측으로 슬라이드시키면 상기 체결핀(150)만 해제기구(200)의 가이드홈(201)에 잔류하도록 된 것을 특징으로 하는 도난 방지용 케이스 잠금장치가 제공된다.
- <25> 본 발명의 다른 특징에 따르면, 상기 해제기구(200)의 가이드홈(201) 양측에는 잔류된 체결핀(150)을 손으로 잡을 수 있도록 파지홈(203)이 형성된 것을 특징으로 하는 도난 방지용 케이스 잠금장치가 제공된다.
- <26> 상술한 본 발명의 목적, 특징들 및 장점은 첨부된 도면과 관련한 다음의 상세한 설명을 통하여 보다 분명해 질 것이다. 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 바람직한 실시 예를 상세히 설명한다.
- <27> 도 1은 본 발명에 따른 도난 방지용 케이스 잠금장치의 일실시예 구성을 도시한 측면도이고, 도 2는 본 발명의 요부인 체결핀과 체결고리가 구비된 케이스의 분해 사시도로써, 본 실시예에서는 자체의 케이스에 담겨진 CD나 DVD, 비디오 테잎 등의 도난을 방지하기 위해 구성된 것을 예시적으로 설명한다.
- <28> 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이, 본 발명의 케이스 잠금장치는, 서로 헌지결합된 전면 케이스(110) 및 후면케이스(120)로 이루어지며 이 전면케이스(110) 및 후면케이스(120) 사이에

상기 기록매체 제품이 수용되는 수납공간이 구비된 케이스(100)와, 이 케이스(100)의 힌지결합부 반대측에 체결되어 전면케이스(110)와 후면케이스(120)를 서로 결합된 상태로 잠그는 체결핀(150)과, 이 체결핀(150)을 상기 케이스(100)로부터 이탈시키기 위한 제1자성부재(202)가 구비되어 케이스(100)의 잠금 상태를 해제도록 된 해제기구(200)로 구성된다.

<29> 여기서, 상기 케이스(100)는 내부의 내용물을 살펴보기 용이하도록 일측에 바코드 인식창(111)이 형성된 투명한 합성수지 재질로 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 체결핀(150)에 의해 체결되는 전면케이스(110) 및 후면케이스(120)의 결합부에는 각각 서로 맞물리는 체결고리(112, 121)가 형성되고, 각 체결고리(112, 121)에는 서로 연통되도록 동일 방향으로 체결공(113, 122)이 관통 형성되며, 이 체결공(113, 122)의 일측에는 걸림턱(115)이 형성되도록 통공(114)이 형성된다.

<30> 도 3 및 도 4는 상기 체결핀(150)을 도시한 분해 사시도 및 평면도로써, 도시된 바와 같이, 상기 체결핀(150)은 길이방향을 따라 상부가 개구되고 일측벽면에 외부와 연통된 절개홈(156)이 형성된 막대형의 몸체부(151)와, 이 몸체부(151)의 내측에 형성된 고정홈(159)에 그 일측이 삽입 설치되며 그 자유단에는 상기 절개홈(156)을 통해 외부로 돌출되어 상기 체결공(113, 122)의 걸림턱(115)에 걸리는 걸림돌기(155)가 형성된 걸림부재(153)와, 이 걸림부재(153)의 중간부분 일측면과 상기 몸체부(151)의 내벽면 사이에 배치되며 자성체 금속으로 이루어진 구형의 가동체(152)로 구성된다.

<31> 여기서, 상기 체결핀(150)의 몸체부(151) 내벽면에는 상기 가동체(152)가 삽입되는 요홈(157)이 형성되고, 이 요홈(157)의 저면에는 내측을 향하여 하향 경사진 경사면(158)이 형성되고, 상기 걸림부재(153)의 상기 요홈(157) 상부에 위치되는 부분에는 요홈(157) 외부로 가동체(152)가 이탈되는 것을 방지하기 위한 차단돌기(154)가 형성된다. 또한, 상기 걸림부재

(153)의 결림돌기(155)는 그 삽입방향 선단부가 경사진 쪘기형으로 형성되고 자체의 탄성에 의해 좌우측으로 유동 가능하게 지지되어 상기 체결핀(150)의 삽입이 용이하게 이루어지도록 구성된다. 또한, 상기 체결고리(112, 121)의 체결공(113, 122) 외부로 노출되는 체결핀(150)의 일측단에는 핀헤드(150a)가 형성되고, 이 핀헤드(150a)의 외측면에는 자성체 금속으로 된 제2자성부재(160)가 부착된다.

<32> 도 5는 상기 해제기구(200)를 도시한 사시도로써, 도시된 바와 같이 상기 해제기구(200)는 그 중앙부에 상기 케이스(100)의 체결고리(112, 121) 부분을 슬라이드 가능하게 삽입할 수 있도록 수평방향 일측이 개구된 가이드홈(201)이 형성된 블록 형상으로 이루어지며, 상기 제1자성부재(202)는 이 가이드홈(201)의 바닥면에 상기 가동체(152)와 대응되는 위치에 매입설치된다. 또한, 상기 체결핀(150)의 제2자성부재(160)와 대응되는 위치의 가이드홈(201) 내측면에는 자석으로 된 제3자성부재(210)가 매입 설치되고, 상기 가이드홈(201)의 양측에는 가이드홈(201)보다 깊게 'U'자형 단면형상의 파지홈(203)이 형성된다.

<33> 상기와 같이 구성된 본 발명의 케이스 잠금장치의 사용 상태를 설명하면 다음과 같다.

<34> 상기 전면케이스(110)와 후면케이스(120) 사이의 수납공간에 자체의 케이스에 의해 포장된 디스크나 비디오 테잎 등의 내용물을 배치한 다음에, 상기 전면케이스(110)를 회동시켜 양측의 체결고리(112, 121)가 서로 맞물리도록 케이스(100)를 닫고, 양측 체결고리(112, 121)의 체결공(113, 122)에 상기 체결핀(150)을 밀어 넣어 결합한다. 이때, 상기 체결핀(150)의 작동을 도 6을 참조하여 설명하면, 상기 결림부재(153)의 결림돌기(155)는 절개홈(156)을 통해 케이스(100)의 체결공(113, 122) 내벽면을 따라 슬라이드되면서 전진되다가 상기 통공(114)을 통해 외부로 돌출되어 결림턱(115)에 걸려 빠지지 않게 된다. 따라서, 상기 케이스(100)가 잠기게 되므로, 상기 케이스(100) 내부에 담겨진 내용물을 빼낼 수 없는 상태가 된다.

<35> 상기 케이스(100)를 열고자 하는 경우에는 케이스(100)의 체결고리(112, 121) 부분을 상기 해제기구(200)의 가이드홈(201)에 삽입하여 체결핀(150)의 가동체(152)가 제1자성부재(202)에 균접되고 제2자성부재(160)가 제3자성부재(210)에 균접되도록 한다. 이와 같이 하면, 상기 체결핀(150)의 가동체(152)가 제1자성부재(220)와의 자력에 의해 상기 경사면(158)을 타고 하강하면서 상기 걸림돌기(155)가 걸림턱(115)으로부터 빠져나오도록 걸림부재(153)의 자유단을 밀어내게 되고, 상기 체결핀(150)의 제2자성부재(160)는 자력에 의해 제3자성부재(210)에 부착된다. 이 상태에서 케이스(100)를 가이드홈(201) 외측으로 이동시키면, 상기 체결핀(150)은 해제기구(200)의 가이드홈(201) 내부에 그대로 잔류하게 되고, 상기 케이스(100)만 체결핀(150)이 분리된 상태로 빠져나오게 되어 케이스(100)를 열 수 있게 된다. 또한, 상기 가이드홈(201)의 양측에 파지홈(203)이 형성되어 있으므로, 해제기구(200)에 잔류된 체결핀(150)은 용이하게 손으로 집어낼 수 있다.

<36> 따라서, 상기 케이스(100)에 소정 대여물, 판매물 등을 담아 체결핀(150)이 결합된 상태로 진열대에 제품을 배치해 놓으면, 상기 해제기구(200)가 없는 한 케이스(100)를 열 수가 없어 진열품의 도난을 방지할 수 있는 장점이 있다.

<37> 한편, 전술한 실시예에서는 자체의 케이스에 담겨진 디스크류 제품이나 비디오/오디오 테잎 등의 물품에 적용된 것을 예시적으로 설명하였으나, 본 발명은 이것으로 한정되는 것이 아니고, 디스크 자체가 담겨지는 케이스에도 적용될 수 있는 것으로, 그 실시예가 도 7에 도시되어 있다. 즉, 도 7에 도시된 실시예는 전면케이스(110) 및 후면케이스(120)가 접철식으로 연결되어 회동 개폐되는 일체형 케이스(100)에 적용된 것으로, 상기 전면케이스(110) 및 후면케이스(120)의 내측면에는 디스크형 기록매체가 수납되는 수납부(110a, 120a)가 구비되고, 이 수

납부(110a, 120a)에는 디스크의 내경부가 끼움 고정되는 원형의 코어고정돌기(110b, 120b)가 형성된 것을 제외하면 전술한 실시예와 대동소이하므로 상세한 설명은 생략한다.

<38> 또한, 전술한 실시예에서는 상기 가동체(152)가 구형으로 이루어진 것을 예시하였으나, 상기 가동체(152)를 실린더형이나 쇄기형 등 기타 일반적인 입체 형상으로 구성하여도 유사한 효과를 구현할 수 있고, 전술한 실시예에서는 상기 결림부재(153)가 일측이 고정되어 자체의 탄성에 의해 휘어지는 외팔보 형태로 구성되었으나, 상기 결림부재(153)는 통상의 결림수단과 동일하게 일측이 스프링 등의 탄성체에 의해 탄성지지되어 상기 가동체(152)의 이동에 따라 상기 절개홈(156)을 통해 전후진되는 슬라이드식 구조로 이루어질 수도 있음은 당업자에게 명백 할 것이다.

<39> 이상에서 설명한 본 발명은 전술한 실시예 및 첨부된 도면에 의해 한정되는 것이 아니고, 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 여러 가지 치환, 변형 및 변경이 가능하다는 것이 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 있어 명백할 것이다.

【발명의 효과】

<40> 이상에서와 같이 본 발명에 의하면, 해제기구(200)의 제1자성부재(220)에 의한 가동체(152)의 이동에 의해 체결핀(150)과 케이스(100)의 잠김이 해제되고, 제2자성부재(160) 및 제3자성부재(210)의 자력에 의해 체결핀(150)을 케이스(100)와 용이하게 분리시킬 수 있도록 구성함으로써, 케이스(100) 내부에 담겨진 대여용 또는 판매용 물품의 도난을 효과적으로 방지할 수 있도록 된 도난 방지용 케이스 잠금장치를 제공할 수 있다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

접철식 또는 힌지결합식으로 연결되어 회동 개폐되는 전면케이스(110) 및 후면케이스(120)를 구비하여 이 전면케이스(110) 및 후면케이스(120)에 의해 형성된 수납공간에 소정 물품을 넣고 뺄 수 있도록 된 수납 케이스(100)에 있어서, 상기 전면케이스(110) 및 후면케이스(120)의 일측에 서로 맞물리도록 돌출 형성되며 서로 연통되는 체결공(113, 122)이 동일 방향으로 관통 형성된 체결고리(112, 121)와, 각 체결고리(112, 121)의 체결공(113, 122)에 결합되어 상기 전면케이스(110)와 후면케이스(120)를 체결하는 체결핀(150)을 포함하며, 상기 체결공(113, 122)의 일측에는 걸림턱(115)이 형성되고, 상기 체결핀(150)의 일측에는 상기 걸림턱(115)에 걸리도록 탄성 지지된 걸림부재(153)가 유동 가능하게 설치되며, 이 걸림부재(153)와 체결핀(150) 사이에는 자석 또는 자성체 재질로 된 가동체(152)가 구비되고, 이 가동체(152)와 접촉되는 걸림부재(153) 또는 체결핀(150)의 적어도 일면에는 경사면(158)이 형성되어, 이 가동체(152)에 자석을 접근시키면 상기 경사면(158)을 타고 이동되면서 상기 걸림부재(153)가 밀려나 걸림턱(115)으로부터 이탈되도록 된 것을 특징으로 하는 도난 방지용 케이스 잠금장치.

【청구항 2】

제1항에 있어서, 상기 케이스(100)의 체결고리(112, 121)가 슬라이드 가능하게 삽입되는 가이드홈(201)이 일방향으로 길게 형성된 해제기구(200)를 더 포함하며, 이 해제기구(200)의 가이드홈(201) 내측면에는 상기 가동체(152)와 근접된 위치에 자석 또는 자성체로 된 제1자성

부재(202)가 구비된 것을 특징으로 하는 도난 방지용 케이스 잠금장치.

【청구항 3】

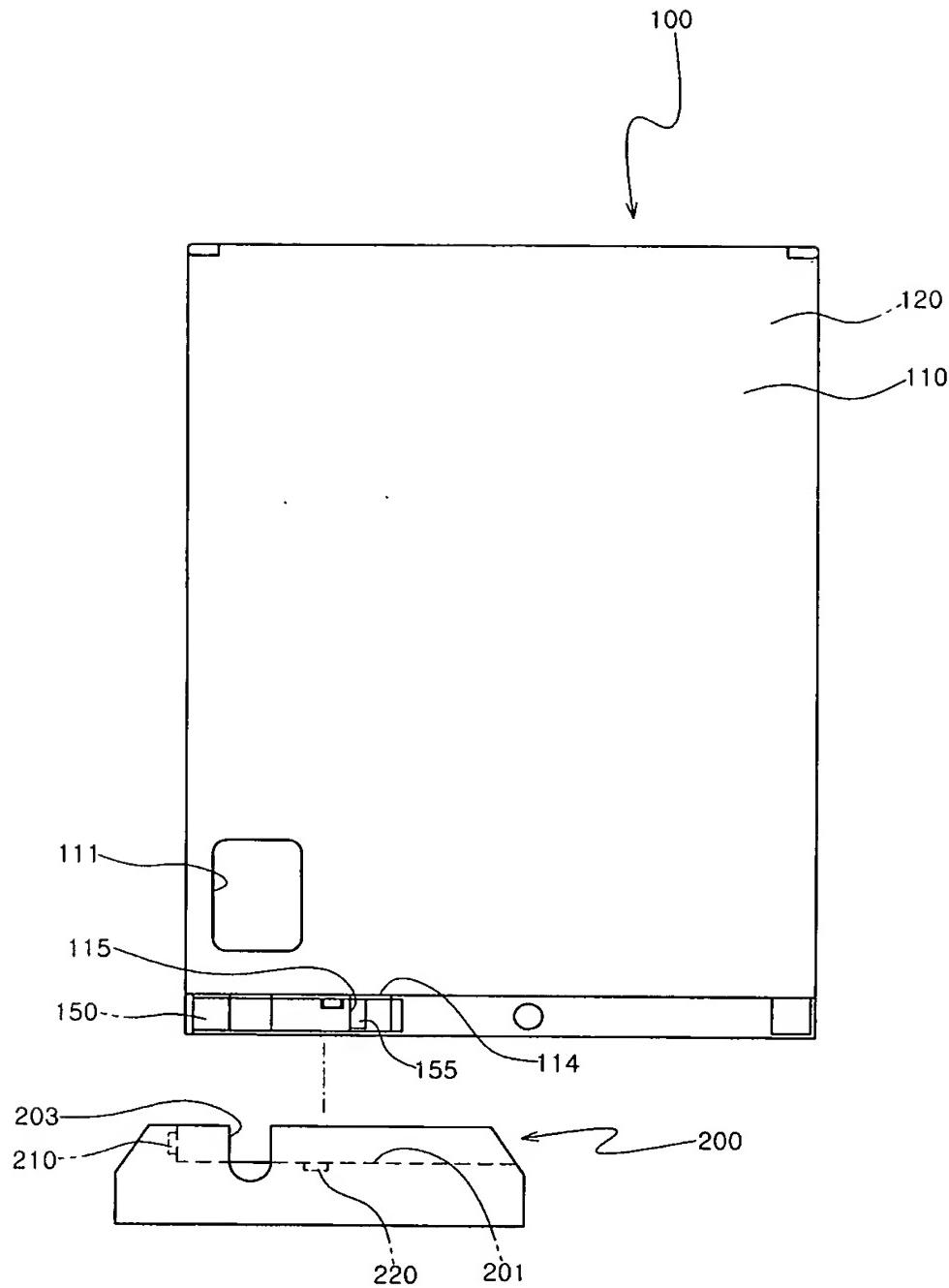
제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 체결고리(112, 121)의 체결공(113, 122) 외측으로 돌출된 체결핀(150)의 단부에는 자석 또는 자성체로 된 제2자성부재(160)가 장착되며, 상기 해제기구(200)의 가이드홈(201) 내측에는 상기 제2자성부재(160)와 대응되는 위치에 자석 또는 자성체로 된 제3자성부재(210)가 설치되어 상기 케이스(100)를 가이드홈(201)을 따라 외측으로 슬라이드시키면 상기 체결핀(150)만 해제기구(200)의 가이드홈(201)에 잔류하도록 된 것을 특징으로 하는 도난 방지용 케이스 잠금장치.

【청구항 4】

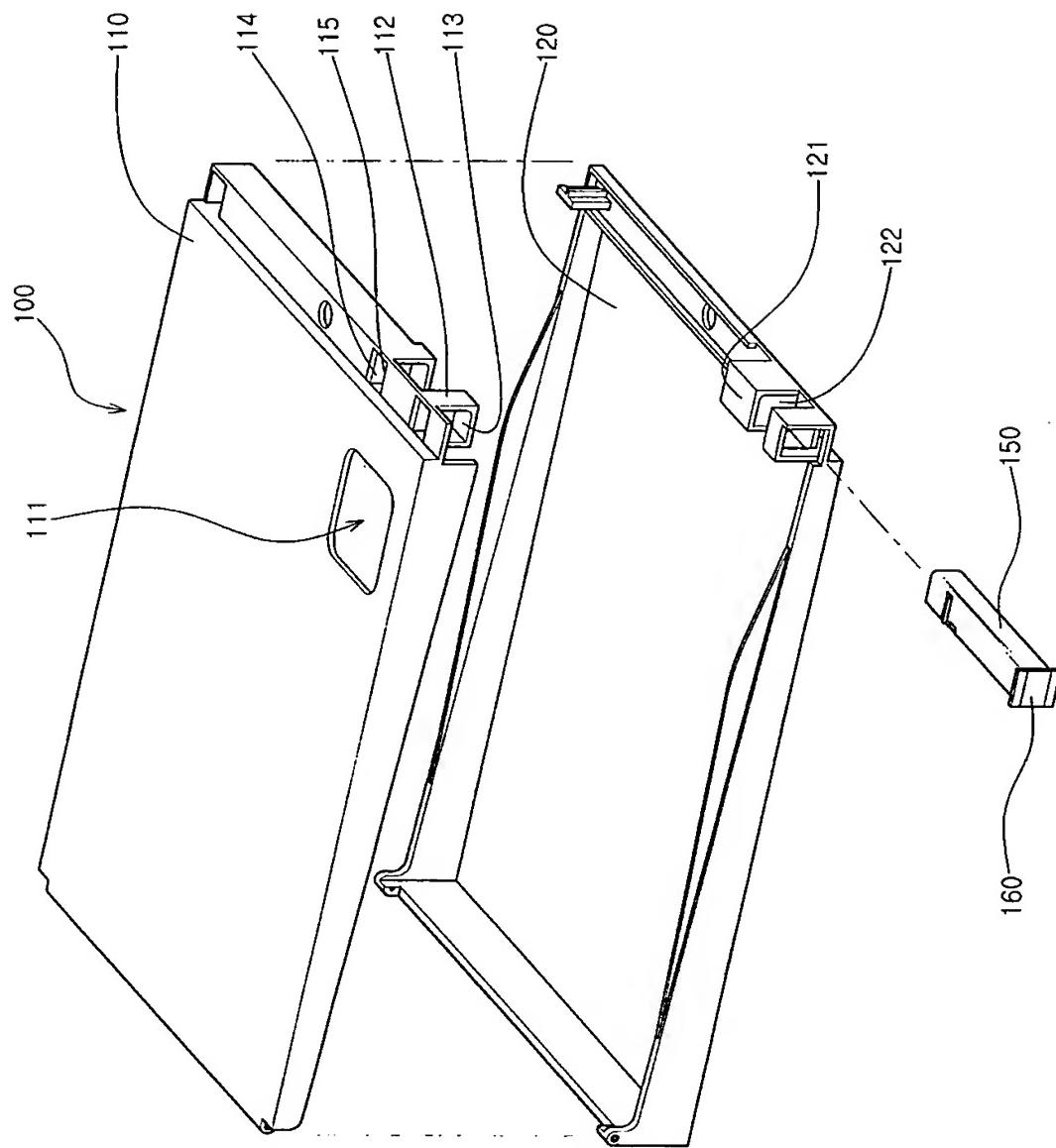
제3항에 있어서, 상기 해제기구(200)의 가이드홈(201) 양측에는 잔류된 체결핀(150)을 손으로 잡을 수 있도록 파지홈(203)이 형성된 것을 특징으로 하는 도난 방지용 케이스 잠금장치.

【도면】

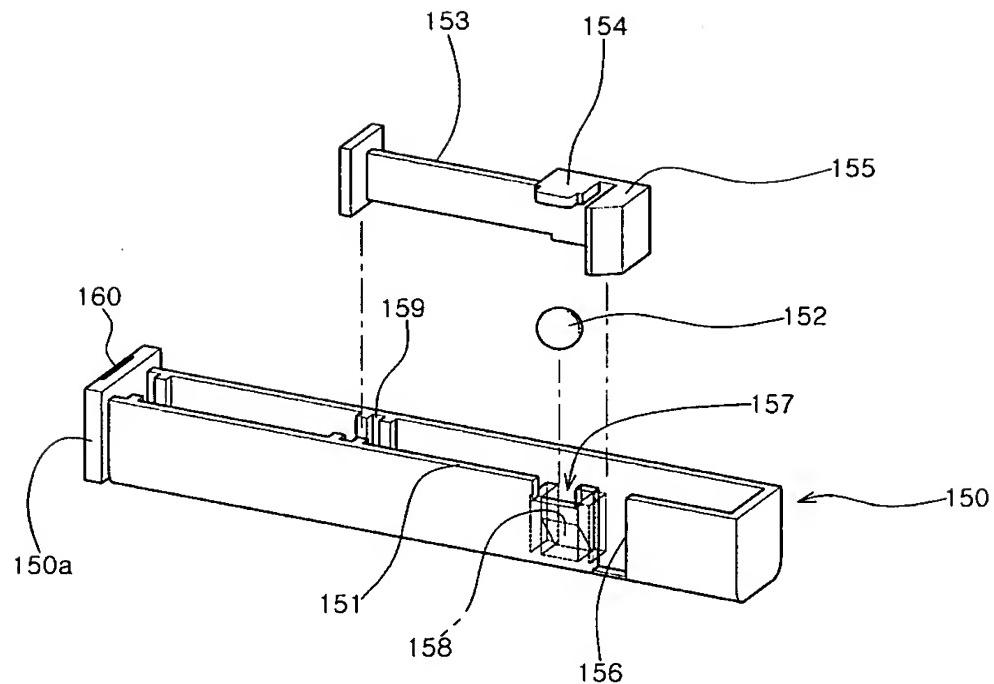
【도 1】



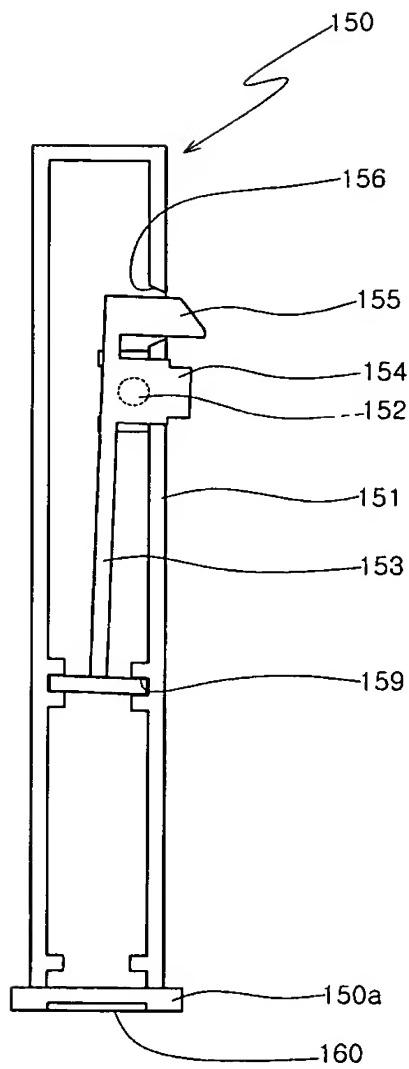
【도 2】



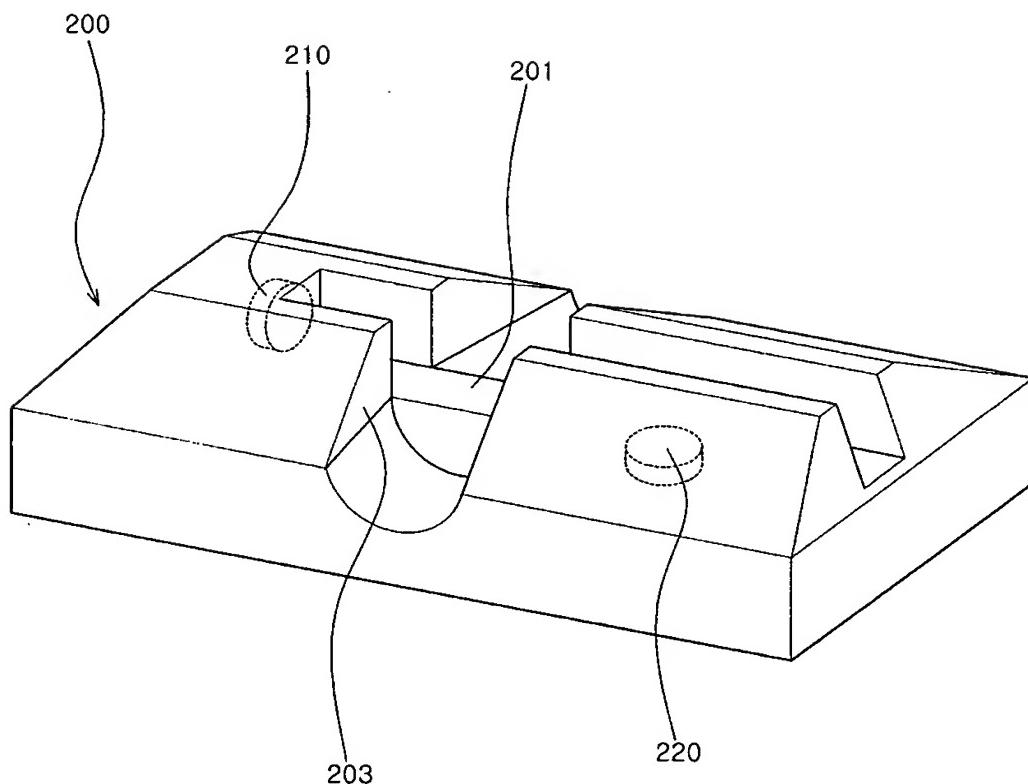
【도 3】



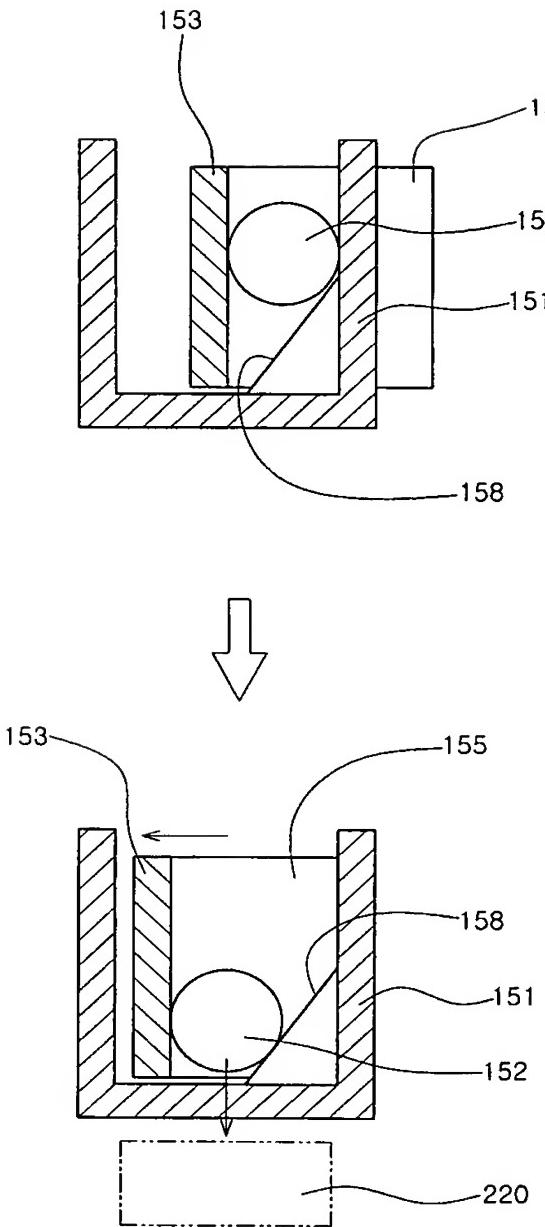
【도 4】



【도 5】



【도 6】



【도 7】

